

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problems Mailbox.**

THIS PAGE BLANK (USPTO)

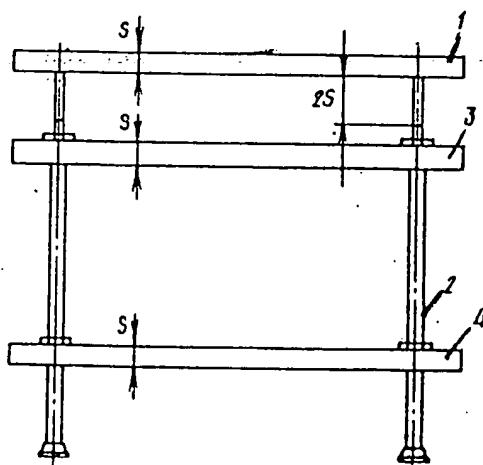
★MAKA/ P25 92-233011/28 ★SU 1683660-A1
Folding table for radio-electronic appts. - with at least one additional box-shaped shelf attached to legs and parallel to table top

MAKAROV YU N 89.09.18 89SU-4738406
 (91.10.15) A47B 3/08

The table has at least one additional box-shaped shelf (3) attached to the legs (2) parallel to the table top (1). The hinged element of each leg (2) is of stepped form, with the shelf positioned in the transitional zone. Each subsequent part of the hinged leg element beginning with the table top (1) is made of greater diameter, allowing the shelves (3,4) to move towards the table top (1).

The length of the rigidly attached element of equal to the total thickness of the table top (1) and the additional shelf (3), ensuring the rotation of the hinged element of the leg (2) and its fitting in the cavity of the shelf (3) when the table is folded and fixation of the shelf (3) in folded position of the table. Each of the transitional part of the stepped hinged leg element is composed of threaded and conical parts.

USE/ADVANTAGE - As a folding table, with a wider range of applications. Bul. 38/15.10.91 (6pp Dwg.No.1/7)
 N92-177243



THIS PAGE BLANK (USPTO)



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

(19) SU (11) 1683660 A1

(51)5 A 47 B 3/08

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

1

- (21) 4738406/12
(22) 18.09.89
(46) 15.10.91. Бюл. № 38
(72) Ю.Н.Макаров, В.А.Кузнецов и Л.М.Корчменная
(53) 684.44 (088.8)
(56) Патент США
№ 2532902, кл. A 47 B 3/00, 1950.

(54) СКЛАДНОЙ СТОЛ

(57) Изобретение относится к мебели, а именно к складным приборным столикам для размещения радиоэлектронной аппаратуры. Цель изобретения – расширение эксплуатационных возможностей. В столе, содержащем столешницу с четырьмя ножками, промежуточную и нижнюю полки, средства закрепления выполнены в виде верхнего и нижнего конических переходни-

2

ков, установленных на каждой ножке. В полках выполнены сквозные отверстия под ножки стола. Каждое отверстие в полке имеет диаметр больше диаметра соответствующего отверстия в промежуточной полке, но меньше максимального диаметра нижнего конического переходника. В полке диаметр сквозного отверстия больше диаметра ножки в месте соединения шарнира и меньше максимального диаметра конического переходника. Соосно каждому сквозному отверстию на промежуточной и нижней полках жестко закреплены втулки. На каждой ножке установлен шарнир для ее поворота на 90° внутрь стола при ее складывании. На нижней полке со стороны, обращенной к полу, жестко закреплены защелки для размещения и фиксации ножек стола в сложенном положении. 4 з.п. ф-лы, 7 ил.

Изобретение относится к мебели, а именно к складным приборным столикам, предназначенным для размещения радиоэлектронной аппаратуры при выполнении пуско-наладочных работ на объектах эксплуатации. Столик может быть использован в качестве туристского оборудования для автолюбителей.

Цель изобретения – расширение эксплуатационных возможностей.

На фиг.1 представлен стол в рабочем положении, фронтальная проекция на фиг.2 – то же, вид сбоку; на фиг.3 – то же, вид сверху; на фиг.4 – то же, вид снизу; на фиг.5 – то же, разрез по ножке стола; на фиг.6 – стол в сложенном состоянии; на фиг.7 – то же, вид сверху.

Стол содержит столешницу 1 с четырьмя ножками 2, промежуточную 3 и нижнюю

4 полки со средствами их закрепления на ножках. Столешница 1 соединена с опорной поверхностью 5 ножек. На каждой ножке между столешницей 1 и промежуточной полкой 3 установлен шарнир 6, обеспечивающий возможность поворота ножки на 90° внутрь стола при его складывании. Ножки на столешнице смещены относительно друг друга на расстоянии δ , позволяющем беспрепятственно складывать их навстречу друг другу.

Средства закрепления полок 3, 4 на ножках 2 выполнены в виде верхнего 7 и нижнего 8 конических переходников, установленных на каждой ножке 2. В промежуточной 3 и нижней 4 полках выполнены сквозные отверстия 9 и 10 под ножки стола. Диаметр отверстия 10 больше диаметра отверстия 9, не меньше максимального диа-

(19) SU (11) 1683660 A1

метра переходного конуса 8. Каждое отверстие в полке 4 имеет диаметр больший, чем диаметр соответствующего отверстия в промежуточной полке 3, но меньше максимального диаметра конического переходника 8. В промежуточной полке 3 диаметр каждого сквозного отверстия 9 больше диаметра ножки 2 в месте соединения шарнира 6 и меньше максимального диаметра верхнего конического переходника 7. Такое соотношение размеров необходимо для обеспечения складывания и сборки стола.

На каждой полке 3 и 4 со стороны, обращенной к полу, соосно каждому сквозному отверстию жестко закреплены втулки 11, 12. Отверстия во втулках 11, 12 имеют радиус скругления в месте посадки на соответствующий конический переходник 7, 8, образуя с ним соединение по типу клиновидного. При этом отверстия втулки 11, 12 больше диаметра соответствующего сквозного отверстия 9, 10 в полках 3, 4, но меньше максимального диаметра соответствующего конического переходника. На каждой ножке 2 над коническими переходниками 7 и 8 нарезана резьба. Промежуточная полка 3 закреплена на каждом верхнем коническом переходнике 7 гайкой 13, образуя пару винт-гайка с резьбовой частью ножки. Нижняя полка 4 закреплена на каждом коническом переходнике 8 гайкой 14.

Полки 3, 4 и столешница 1 выполнены коробчатой конструкции, при этом расстояние от нижнего бортика 15 столешницы 1 до верхнего звена шарнира равно суммарной толщине полок 2S (при равной толщине S полок 3,4). Суммарная высота гайки 13 и опорной поверхности ножки 5 не более высоты бортика 15 столешницы 1. Высота гайки 14 и втулки 11 промежуточной полки 3 не более высоты бортика 16 промежуточной полки 3. Такое соотношение размеров необходимо для компактного складывания стола. Каждая ножка со стороны, обращенной к полу, снабжена эластичным колпачком 17 для предотвращения самопроизвольного перемещения стола по основанию при возможных вибрациях объекта эксплуатации. Одна из ножек имеет средство регулирования ее длины 18, выполненное, например, в виде винта, вворачиваемого в ножку стола.

Для устойчивой опоры на мягкий грунт каждая ножка 2 снабжена заостренным на кончиком 19, который обнажается после снятия эластичного колпачка 17. Для удобства транспортировки стола в сложенном положении на нижней полке 4 со стороны, обращенной к полу, жестко закреплены защелки 20 для размещения и фиксации но-

жек. После укладывания стола и фиксации ножек защелками одна или две ножки могут выполнять функцию ручек для переноски стола. Количество полок, которое может быть закреплено на ножках с помощью узла предлагаемой конструкции, определяется конкретными условиями эксплуатации стола.

Сборку и разборку стола осуществляют следующим образом.

Стол в сложенном состоянии транспортируют на объект, где необходимо смонтировать и наладить аппаратуру.

Для разборки стола необходимо поочередно освободить из защелок 20 ножки стола 2 и привести их в состояние, перпендикулярное столешнице 1. Перевернуть стол ножками вниз. Полки 3 и 4 под действием собственного веса начинают скользить по ножкам. При этом за счет того, что диаметр сквозного отверстия 10 в полке 4 больше диаметра шарнирного соединения 6 и максимального диаметра верхнего конического переходника 7, нижняя полка беспрепятственно проходит шарнир 6, верхний конический переходник 7 и опускается на нижний конический переходник 8. Промежуточная полка 3 при этом скользит по ножкам 2 за нижней полкой 4 и опускается на верхний конический переходник 7. После чего заворачивают гайки 13 и 14 до упора в промежуточную 3 и нижнюю 4 полки соответственно. В случае неровности основания, на которое устанавливают стол, выравнивают положение столешницы, изменяя длину ножки 2 средством для регулирования 18. Если стол необходимо установить на мягком грунте, то перед разборкой стола снимают эластичные колпачки 17.

Складывание стола производят в обратном порядке.

Стол имеет надежную фиксацию ножек в рабочем положении, поэтому устойчив и может выдерживать большие нагрузки на столешницу при размещении на ней аппаратуры для настройки. Стол удобен в эксплуатации, компактен и прост в обращении, может легко транспортироваться обслуживающим персоналом без дополнительных подъемных или транспортных средств.

Формула изобретения:

1. Складной стол, содержащий столешницу коробчатой формы, ножки, каждая из которых состоит из двух шарнирно связанных между собой элементов, один из которых, меньший по длине, жестко закреплен свободным концом на внутренней поверх-

ности столешницы, в второй установлен с возможностью поворота в шарнире относительно первого элемента для размещения вдоль столешницы при хранении и трансформировании, и средство для удержания ножек в рабочем положении, отличающееся тем, что, с целью расширения эксплуатационных возможностей, он имеет по меньшей мере одну дополнительную полку коробчатой формы, закрепленную на ножках параллельно столешнице, при этом шарнирно установленный элемент каждой ножки выполнен ступенчатым, полка размещена в переходной зоне, каждый из последующих участков шарнирно установленного элемента ножки, начиная от столешницы, имеет больший диаметр для перемещения полки в направлении к столешнице, а длина жестко закрепленного элемента каждой ножки равна суммарной толщине столешницы и дополнительной полки для обеспечения поворота и размещения в полости полки шарнирно установленной.

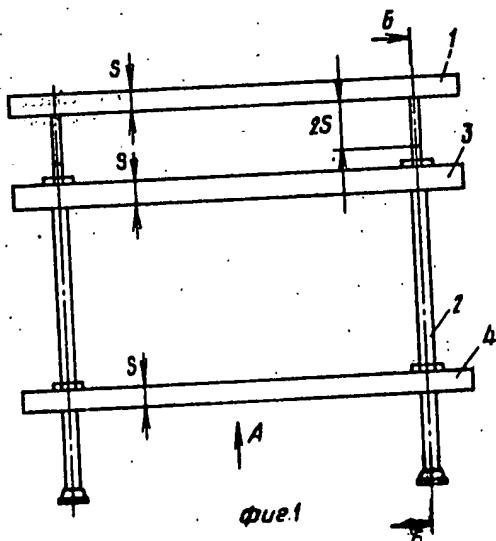
ленного элемента ножки при складывании стола и фиксации полки в сложенном положении стола.

2. Стол по п.1, отличающийся тем, что каждая из переходных зон ступенчатого шарнирно установленного элемента ножки состоит из резьбового и конического участков, при этом дополнительная полка связана с каждой из ножек в переходной зоне посредством гайки и втулки, взаимодействующих с соответствующим участком зоны.

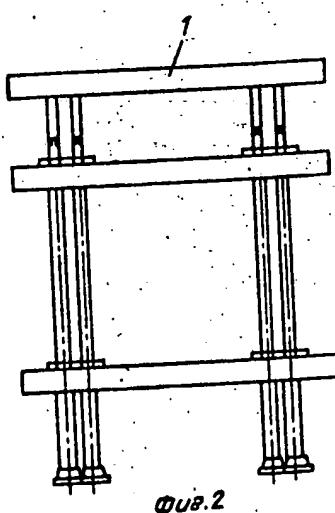
3. Стол по п.1, отличающийся тем, что каждая ножка имеет опорный эластичный колпачок.

4. Стол по п.1, отличающийся тем, что по меньшей мере одна из ножек имеет средство регулирования ее длины.

5. Стол по п.1, отличающийся тем, что дополнительная полка снабжена защелками, размещенными на ее обратной стороне для фиксации ножек при сложенном положении стола.

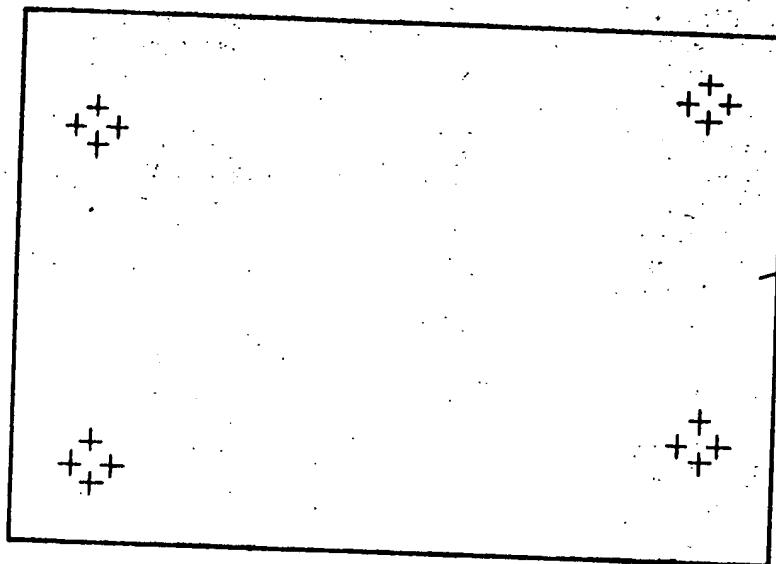


Фиг.1



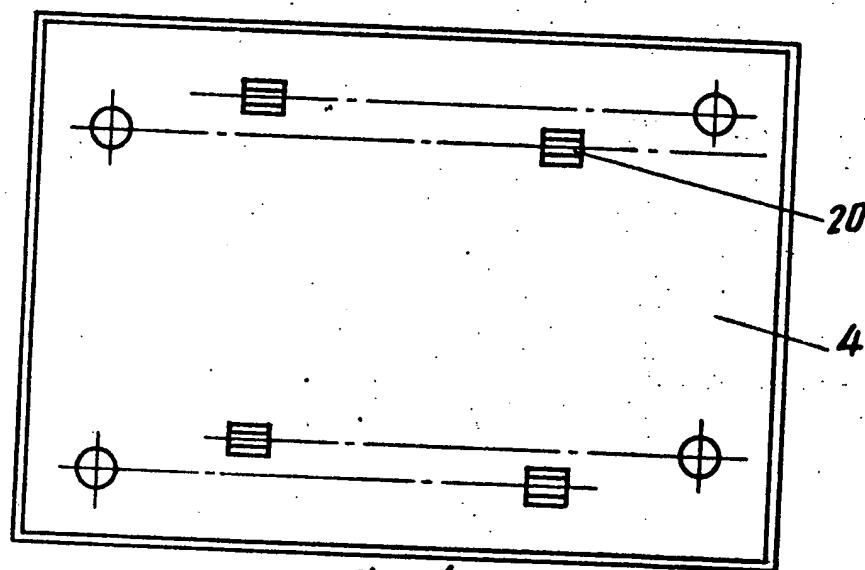
Фиг.2

1683660

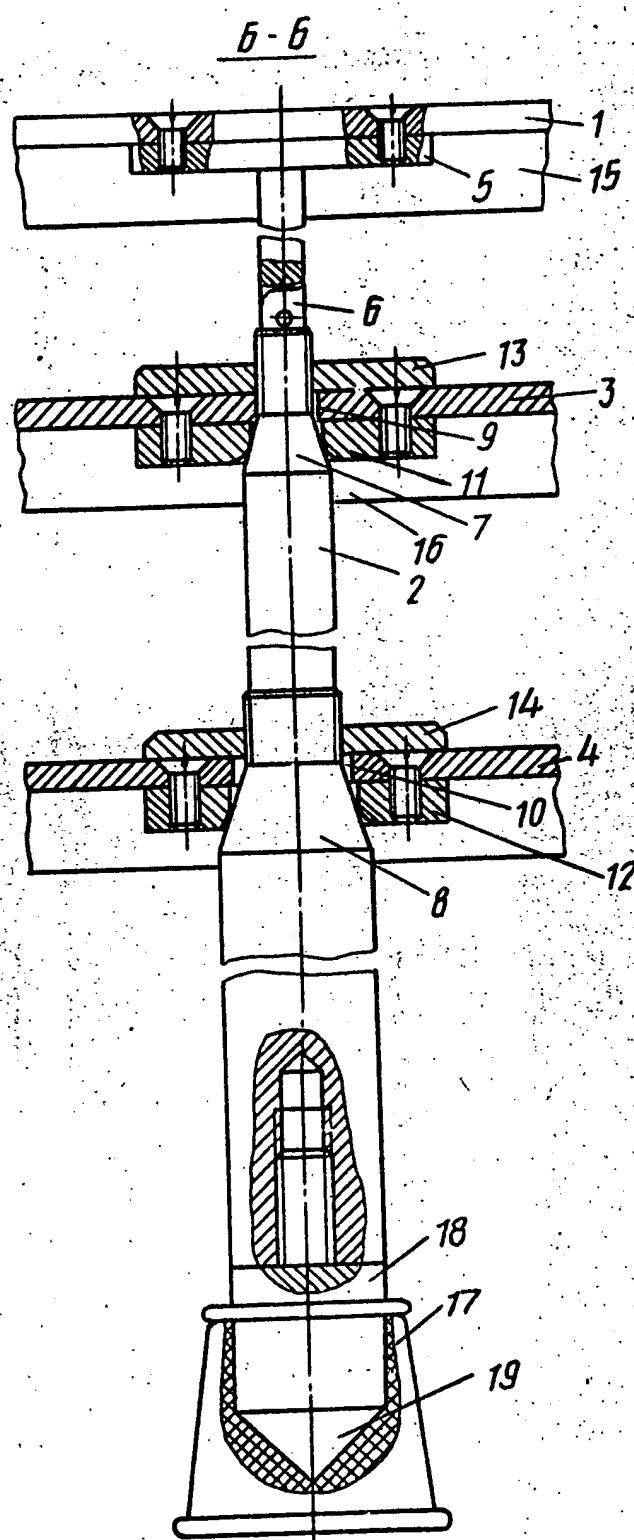


Фиг.3

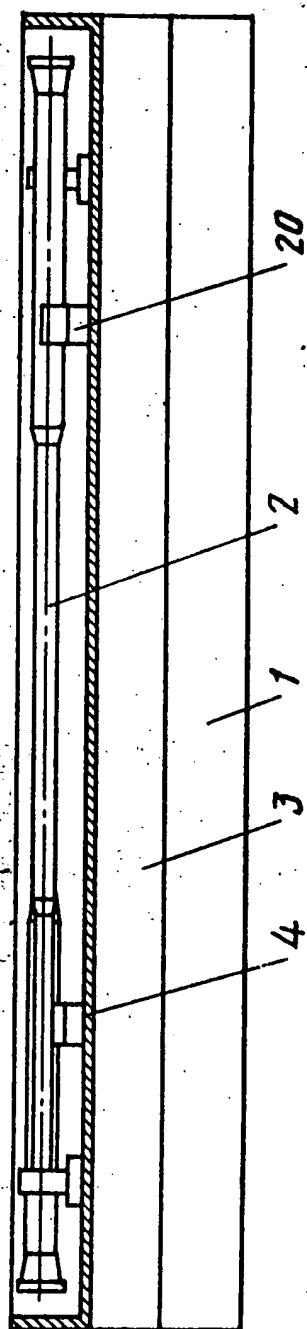
Вид А



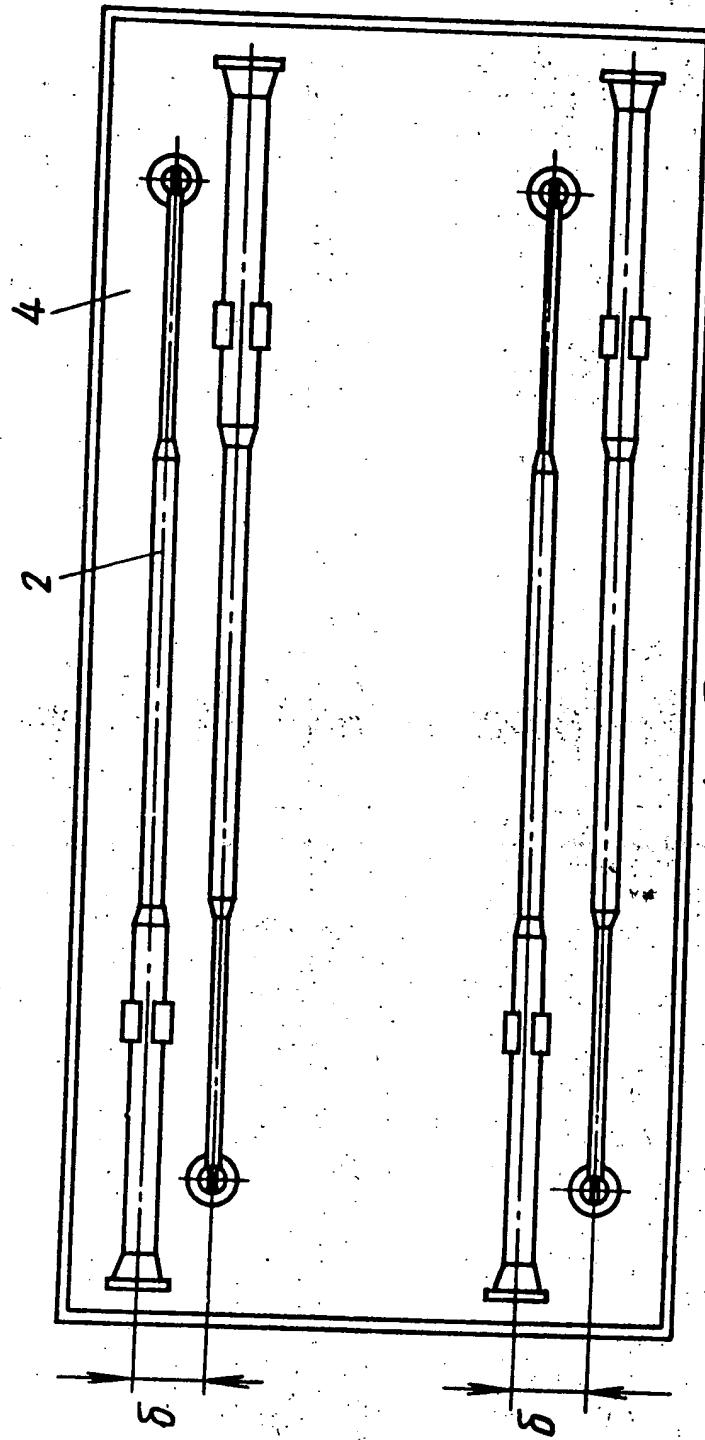
Фиг.4



фиг.5



Фиг.6



Фиг.7

Редактор М. Васильева

Составитель Ю. Макаров
Техред М.Моргентал

Корректор М. Кучерявая

Заказ 3452

Тираж

Подписьное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., 4/5